



**Ministerio de Industria**

Instituto Geológico  
y Minero de España

PUENTES DE GARCIA RODRIGUEZ  $\frac{07-04}{23}$

CONTROL DE MUESTRAS



-20023

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704 IG.AH-1

Reconocimiento de visu

Roca gris oscura, esquistosa, de brillo satinado, con una lineación poco marcada y algunos "Kink-band".

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Clorita, Moscovita

"                    accesorios : Cloritoide, Opacos, Turmalina.

Textura:            Lepidoblastica

Observaciones: Roca metamorfica procedente de un sedimento pelítico.

Los minerales se muestran claramente orientados según la foliación. El cuarzo está englovado en estos minerales micaceos.

El cloritoide no suele llevar la misma orientación que las micas y parece ser posterior a la foliación.

Algunos agregados de clorita en forma de pequeñas glandulas dentro de la foliación.

Clasificación: Esquisto verde con cloritoide.



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704 IG.AH-2

Reconocimiento de visu

Roca grisacea, compacta, de grano fino y fractura irregular.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales : Cuarzo

" accesorios : Oxido de Fe, circon, Micas

Textura: Granoblastica

Observaciones: Roca formada por un 98% de cuarzo en granos homogeneos formando mosaico. Intersticialmente aparecen opacos (oxidos de Fe), algunas micas muy pequeñas y algunos circones redondeados.

Clasificación: Cuarcita



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704-IGAH -3

Reconocimiento de visu

Roca grisacea, esquistosa, ligeramente bandeada y con brillo ceroso.

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Clorita y Moscovita

"                    accesorios : Circón, Opacos

Textura: Lepidoblastica

Observaciones: Roca muy parecida a la 0704-1 con la diferencia de que en esta abunda mas la moscovita que en la nº 1 y que no existe cloritoide como en la dicha muestra.

Clasificación: Esquisto verde.



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704-IG-AH-4

Reconocimiento de visu:

Roca gris-blanquecina, de grano medio, algo esquistosa, y fractura irregular.

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa, Feldespatos potásicos, moscovita.

" accesorios : Biotita, Opacos

Textura: Gneisica glandular.

Observaciones: Roca metamorfica con dos posibles orígenes, bien de tipo dinámico que por cataclasis de un granito ha ocasionado los fenocristales de plagioclasa y feldespato potásico rodeados de vandas micáceas y silíceas que engloban las glándulas feldespáticas.

También podría tratarse de una roca ocasionada por metamorfismo regional que ha formado una foliación de este tipo. Sin embargo la presencia de micas dobladas y plagioclasas con maclas dobladas parecen inclinar el origen a la primera teoría.

Clasificación: Gneis glandular ("Ollo de Sapo")



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704-IG.AH-5

Reconocimiento de visu

Roca micacea, foliada alterada en los bordes de corte grisáceo.

Estudio microscópico

Composición mineral:

Componentes principales. Moscovita, Cuarzo, Biotita

" accesorios: Circon, Opacos, Rutilo ,Apatito

Textura: Lepidoblastica

Observaciones: Roca metamorfica de metamorfismo regional formada por bandas onduladas de grandes cristales de moscovita y biotita (algo cloritizada) que presentan por lo general extinciones ondulatorias.

El cuarzo que se encuentra en basdas mas finas e irregulares es de grano mas fino que las micas.

Clasificación:Micacita



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704-IG.AH-6

Reconocimiento de visu

Roca granuda, grisacea, de aspecto sacaroidea, compacta y con fractura irregular.

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo

"                    accesorios : Moscovita, Circon, Turmalina  
   Rutilo, Opacos.

Textura: Granoblastica

Observaciones: Roca de grano fino formada esencialmente por cuarzo dispuestos en mosaico, con algunas laminillas de mica submicroscopicas y algo de fraccion pesada.

Se observa en general poca coexistencia entre los granos quedando en muchas zonas separados.

Clasificación: Cuarcita arenosa



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704-IG.AH-7

Reconocimiento de visu

Roca esquistosa, con un bandeado perfecto y perfectamente paralelo

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, biotita

"                    accesorios : Oxidos de hierro, Apatito

Turmalina, Circon.

Textura: Esquistosa bandeada

Observaciones: Roca de metamorfismo regional de grano fino formada por bandas mas siliceas y otras mas micaceas. En toda roca - aparece mandiada de oxidos de hierro posiblemente segregados por las mieas.

Clasificación: Esquisto de dos mieas.





-20023

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico

y Minero de España

Muestra 0704 IG.AH-8

Reconocimiento de visu:

Roca esquistosa, bastante micacea, con colores grises y amarillo-rojizo, bastante alterada.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, Biotita, Plagioclasa.

" accesorios: Estanvotita, Turmalina, apatito Opacos.

" secundarios : Damurita, clorita.

Textura: Esquistosa diablastica

Observaciones: Roca en avanzado estado de alteración como lo de muestra la damuritización de la estanvolita y cloritización de alguna biotitas.

Las plagioclasas no aparecen generalmente macladas y se encuentra muy manchadas.

Clasificación: Esquisto o neis con estanvolita.

---

RESUMEN DEL CONTROL DE MUESTRAS

- Rocas Igneas y metamórficas estudiadas .....	572
- Sedimentología (Análisis granulométrico) .....	6
	<hr/>
Total muestras estudiadas .....	578
- Muestras de mano .....	51
- Láminas transparentes entregadas .....	577

NOTA.- De todas las muestras estudiadas, 17 han sido tomadas por el IGME, donde se han estudiado a efectos de control de campo.

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: Puentes de G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG. 23
EMPRESA: IBERGESA - IB -		ESPECIALISTA: MANUEL ARICE - MA -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
MA-1						/	/	T	0'12 Y	X	
2						/	/	T	"		
3						/	/	T	"		
4						/	/	T	"		
5						/	/	T	CAY		
6						/	/	T	"		
7						/	/	T	PC		FOTO
8						/	/	T	"	X	FOTO
9						/	/	T	"		
11						/	/	T	"		
12						/	/	T	"		
13						/	/	T	<sup>6</sup> YQ <sup>2</sup>	X	
14						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
15						/	/	T	"		
16						/	/	T	"		
17						/	/	T	"		
18						/	/	T	PCF+FA		
19						/	/	T	"		
20						/	/	T	"		
21						/	/	T	<sup>6</sup> cYQ <sup>2</sup>		
22						/	/	T	"		
23						/	/	T	"		
24						/	/	T	PCF+FA		
25						/	/	T	"		
26						/	/	T	0'12		
27						/	/	T	"		
28						/	/	T	PCW	X	
29						/	/	T	PCF		
30						/	/	T	"		
31						/	/	T	"		
32						/	/	T	0'12 Y	X	<del>FOTO</del> FOTO
33						/	/	T	"	X	
34						/	/	T	"		
35						/	/	T	0'12		
36						/	/	T	PCF	X	
38						/	/	T	0'12		
39						/	/	T	PCF		
43						/	/	T	0'12		

(1) T ≡ Lámina transparente

L ≡ Levigado

G ≡ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: Puentes G. Rodríguez	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA - IB -		ESPECIALISTA: MANUEL ARCE - MA -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
MA-44						1	1	T	O <sub>12</sub>		
45						1	1	T	"		FOTO
47						1	1	T	"		
50						1	1	T	CAY		
51						1	1	T	"		
52						1	1	T	"		
54						1	1	T	PC		
56						1	1	T	CAY	X	
60						1	1	T	EA'		
61						1	1	T	CAY		
62						1	1	T	"		
63						1	1	T	PC		
64						1	1	T	"		FOTO
65						1	1	T	"		
71						1	1	T	"		
72						1	1	T	"		
73						1	1	T	"		
78						1	1	T	CAY		
79						1	1	T	"		
81						1	1	T	PC		
82						1	1	T	"		
83						1	1	T	"	X	
85						1	1	T	"		
86						1	1	T	"		
87						1	1	T	"		
88						1	1	T	"		
90						1	1	T	CAY		
91						1	1	T	PC		
93						1	1	T	"	X	
95						1	1	T	"		
96						1	1	T	CAY		
98						1	1	T	EA'		
99						1	1	T	"		
100						1	1	T	CAY		
102						1	1	T	"		
108						1	1	T	EA'		
109						1	1	T	CAY		
110						1	1	T	PC		

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 13 -		ESPECIALISTA: MANUEL ARCE - MA -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
MA-111						1	1	T	PC		
112						1	1	T	CAY		
113						1	1	T	"		
131						1	1	T	"		
133						1	1	T	"		
139						1	1	T	"		
140						1	1	T	"		
142						1	1	T	SA'		
143						1	1	T	CAY		
144						1	1	T	SA'	X	
145						1	1	T	"		
146						1	1	T	CAY		
147						1	1	T	"		
150						1	1	T	"		
151						1	1	T	PC		
152						1	1	T	"		
153						1	1	T	CAY		
170						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
171						1	1	T	"		
175						1	1	T	O <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
176						1	1	T	O <sub>12</sub>		
177						1	1	T	"		
178						1	1	T	"		
183						1	1	T	"	X	
184						1	1	T	"		
185						1	1	T	"		
186						1	1	T	O <sub>12</sub> Y		
188						1	1	T	"		
192						1	1	T	PC S+SA		
193						1	1	T	"		
194						1	1	T	"		
195						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
196						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
197						1	1	T	"		
198						1	1	T	"	X	
200						1	1	T	"		
207						1	1	T	CAY		
209						1	1	T	"		

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 13 -		ESPECIALISTA: MANUEL ARCE - MA -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
MA-212						/	/	T	5A'	X	
219						/	/	T	CAY		
220						/	/	T	5A'		
221						/	/	T	"		
224						/	/	T	O <sub>12</sub> '		
226						/	/	T	PC+5A	X	
228						/	/	T	"		
229						/	/	T	"	X	
236						/	/	T	PC		
237						/	/	T	"		
239						/	/	T	"		
242						/	/	T	2YR <sup>2</sup>		
243						/	/	T	"		
245						/	/	T	"		
246						/	/	T	"		
247						/	/	T	CAY		
250						/	/	T	"		
251						/	/	T	"		
252						/	/	T	"		
253						/	/	T	"		
255						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
256						/	/	T	PC		
257						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
258						/	/	T	PC+5A		
260						/	/	T	"		
262						/	/	T	"		
280						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
281						/	/	T	"		
283						/	/	T	PC+5A		
284						/	/	T	"		
285						/	/	T	"		
288						/	/	T	dY <sup>2</sup>	X	
289						/	/	T	"		
291						/	/	T	"		
303						/	/	T	PC		
308						/	/	T	"		
310						/	/	T	PC		
311						/	/	T	"		

(1) T ■ Lámina transparente

L ■ Levigado

G ■ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PVENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA - IB -		ESPECIALISTA: MANUEL ARCE - MA -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
MA-312						1	1	T	PC		
317						1	1	T	bY <sup>2</sup>		
320						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
322						1	1	T	PCS+EA		
323						1	1	T	"		
327						1	1	T	"		
331						1	1	T	"		
333						1	1	T	bY <sup>2</sup>		
334						1	1	T	"		
335						1	1	T	"		
336						1	1	T	"		
338						1	1	T	PCE+EA		
343						1	1	T	"		
348						1	1	T	"		
351						1	1	T	PC		
353						1	1	T	CAY		
355						1	1	T	"		
357						1	1	T	PC		
358						1	1	T	"		
360						1	1	T	PC		
361						1	1	T	"		
362						1	1	T	PC		
366						1	1	T	O <sub>12</sub>		
367						1	1	T	"		
369						1	1	T	"		
371						1	1	T	"		
391						1	1	T	PC		
392						1	1	T	"		
393						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
394						1	1	T	"		
395						1	1	T	S		
397						1	1	T	S		
399						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
401						1	1	T	PC&		
404						1	1	T	O <sub>12</sub>		
405						1	1	T	"		
409						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
417						1	1	T	CA	X	FOTO

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría





# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	N° MILITAR: 04-04	N° GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 13 -		ESPECIALISTA: JOSE MANUEL ALVAREZ - JM	

N° MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JM- 1						/	/	T	PC		FOTO
2						/	/	T	"		
3						/	/	T	T		
4						/	/	T	SA'		
5						/	/	T	"		
6						/	/	T	"		
7						/	/	T	"		
8						/	/	T	"		
10						/	/	T	CAY		
12						/	/	T	PC		
13						/	/	T	"		
15						/	/	T	PC+SA		
16						/	/	T	"		
17						/	/	T	"		
18						/	/	T	"		
19						/	/	T	"		
20						/	/	T	"		
21						/	/	T	"		
22						/	/	T	"		
23						/	/	T	"		
24						/	/	T	"		
25						/	/	T	"		
26						/	/	T	"		
27						/	/	T	"		
29						/	/	T	PC		
30						/	/	T	"		
31						/	/	T	"		
32						/	/	T	"		
33						/	/	T	"		
35						/	/	T	PC		
37						/	/	T	PC		
40						/	/	T	S		
41						/	/	T	S		
42						/	/	T	"		
43						/	/	T	"	X	
44						/	/	T	02-3		
45						/	/	T	S		
46						/	/	T	"		

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: Puentes G. Rodríguez	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA - IB -		ESPECIALISTA: Jose Manuel Alvarez - JM -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JM-48						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
49						/	/	T	PCB+SA		
50						/	/	T	"		
51						/	/	T	"		
52						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
53						/	/	T	"		
54						/	/	T	"		
55						/	/	T	"		
56						/	/	T	"		
59						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
61						/	/	T	CAY		
63						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
64						/	/	T	PC		
65						/	/	T	"		
66						/	/	T	"		
69						/	/	T	CAY		
70						/	/	T	"		
71						/	/	T	"		
72						/	/	T	"		
74						/	/	T	PCB+SA		
75						/	/	T	PC	X	
77						/	/	T	"	X	
78						/	/	T	"		
79						/	/	T	"		
82						/	/	T	O <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
86						/	/	T	PCB+SA		
87						/	/	T	"		
89						/	/	T	"		
92						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
93						/	/	T	"		
95						/	/	T	PCB+SA		
96						/	/	T	PC		
97						/	/	T	CAY		
99						/	/	T	"		
102						/	/	T	O <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
103						/	/	T	"		
104						/	/	T	"		
105						/	/	T	PC		

(1) T ≡ Lámina transparente

L ≡ Levigado

G ≡ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA-13-		ESPECIALISTA: JOSE MANUEL ALVAREZ-JM-	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JM-107						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
108						1	1	T	"		
109						1	1	T	PC		
111						1	1	T	O <sub>12</sub> '	X	
112						1	1	T	O <sub>12</sub> '	X	
113						1	1	T	PCW		
114						1	1	T	O <sub>12</sub> '	X	
115						1	1	T	"		
117						1	1	T	PCW		
118						1	1	T	"		
120						1	1	T	O <sub>12</sub> '		
121						1	1	T	"		
122						1	1	T	"	X	
123						1	1	T	"		
124						1	1	T	PCB+SA		
125						1	1	T	"		
126						1	1	T	PC		
127						1	1	T	"		
128						1	1	T	"		
129						1	1	T	PCB+SA		
130						1	1	T	"		
132						1	1	T	PCB+SA		
134						1	1	T	"		
136						1	1	T	"		
137						1	1	T	"		
139						1	1	T	"		
141						1	1	T	"	X	
142						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
143						1	1	T	"		
144						1	1	T	"		
145						1	1	T	"		
146						1	1	T	"		
147						1	1	T	PCB+SA		
148						1	1	T	"		
149						1	1	T	"		
150						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
151						1	1	T	"		
153						1	1	T	cY <sup>2</sup>		

(1) T = Lámina transparente    L = Levigado    G = Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 4-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 1B-		ESPECIALISTA: JOSE MANUEL ALVAREZ - JM-	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM. <i>inf. y. Fina.</i>	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
77-154						/	/	T	$\frac{b}{c} \gamma \eta^2$		
155						/	/	T	"		
156						/	/	T	PC		
157						/	/	T	"		
158						/	/	T	$\frac{b}{c} \gamma \eta^2$		
159						/	/	T	"	X	
160						/	/	T	PC		
161						/	/	T	"		
164						/	/	T	PC & SA		
165						/	/	T	"		
166						/	/	T	"		
167						/	/	T	"		
168						/	/	T	"		
169						/	/	T	"		
170						/	/	T	"		
172						/	/	T	0 $\frac{1}{2}$		
173						/	/	T	"		
174						/	/	T	"		
176						/	/	T	0 $\frac{1}{2}$ Y		
178						/	/	T	0 $\frac{1}{2}$		
179						/	/	T	"		
182						/	/	T	"		
183						/	/	T	"		
184						/	/	T	"		
187						/	/	T	"		
188						/	/	T	"		
189						/	/	T	"		
191						/	/	T	0 $\frac{1}{2}$ Y		
192						/	/	T	d Y <sup>2</sup>		
193						/	/	T	" <del>S</del>		
196						/	/	T	"		
197						/	/	T	"		
198						/	/	T	"		
200						/	/	T	PC		
201						/	/	T	"		
211			/				/	T			granulometría
212			/				/	T			"
213			/				/	T			"

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría



# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA-13-		ESPECIALISTA: Javier Fernandez - JF-	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
7F- 21						1	1	T	O <sub>1,2</sub> <sup>2</sup>		
3						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
4						1	1	T	"		
7						1	1	T	O <sub>1,2</sub> <sup>2</sup>		
8						1	1	T	O <sub>1,2</sub> <sup>2</sup>		
9						1	1	T	"		
10						1	1	T	dγ <sup>2</sup>		
13						1	1	T	CAY		
14						1	1	T	"		
16						1	1	T	"		
19						1	1	T	CAY		
20						1	1	T	"		
22						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
23						1	1	T	"	X	
27						1	1	T	O <sub>1,2</sub>		
28						1	1	T	"		
31						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
33						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
34						1	1	T	"		
35						1	1	T	"		
36						1	1	T	S	X	
37						1	1	T	"		
39						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
40						1	1	T	"		
41						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
42						1	1	T	"		
45						1	1	T	PC		
47						1	1	T	"		
48						1	1	T	"		
49						1	1	T	dγ <sup>2</sup>		
50						1	1	T	"		
51						1	1	T	"		
52						1	1	T	S		
54						1	1	T	O <sub>1,2</sub> <sup>2</sup>		
58						1	1	T	O <sub>1,2</sub>		
62						1	1	T	O <sub>1,2</sub> <sup>2</sup>	X	
63						1	1	T	"		

(1) T ■ Lámina transparente

L ■ Levigado

G ■ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 07-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA - IB -		ESPECIALISTA: Javier Fernandez - JF -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JF-66						1	1	T	O <sub>12</sub> Y		
67						1	1	T	O <sub>12</sub>		
69						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
71						1	1	T	PC		
72						1	1	T	CAY		
73						1	1	T	"		
74						1	1	T	"		
75						1	1	T	"		
76						1	1	T	SA'		
77						1	1	T	T		
79						1	1	T	CAY		
80						1	1	T	"	X	
81						1	1	T	"		
82						1	1	T	bY <sup>2</sup>	X	
83						1	1	T	CAY		
85						1	1	T	bY <sup>2</sup>		
86						1	1	T	CAY		
87						1	1	T	"		
88						1	1	T	"		
90						1	1	T	T		
94						1	1	T	O <sub>2-3</sub>	X	
95						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
96						1	1	T	bY <sup>2</sup>		
97						1	1	T	"	X	
98						1	1	T	PC		
99						1	1	T	dY <sup>2</sup>		
100						1	1	T	"		
103						1	1	T	"		FOTO
104						1	1	T	PC	X	
105						1	1	T	O <sub>12</sub>		
106						1	1	T	S		
108						1	1	T	PC+SA	X	
112						1	1	T	O <sub>12</sub>		
113						1	1	T	S		
118						1	1	T	PC		
125						1	1	T	"		
126						1	1	T	"		
127						1	1	T	"		

(1) T = Lámina transparente

L = Levigado

G = Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUNTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 07-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 13 -		ESPECIALISTA: Javier Fernandez - JF -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JF-128						1	1	T	PC		
129						1	1	T	"		
130						1	1	T	"		
131						1	1	T	"	X	
132						1	1	T	"		
133						1	1	T	"		
134						1, 12	1	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub>	CAY		
136						1	1	T	S		
138						1	1	T	S	X	
139						1	1	T	"		
140						1	1	T	"		
141						1	1	T	O <sub>2-3</sub>		
151						1	1	T	O <sub>2</sub>		
152						1	1	T	"		
155						1	1	T	"		
156						1	1	T	"		
158						1	1	T	"	X	
159						1	1	T	S		
161						1	1	T	PC		
162						1	1	T	"		
163						1	1	T	CAY		
171						1	1	T	dy <sup>2</sup>	X	
172						1	1	T	"		
173						1	1	T	"		
174						1	1	T	PC		
175						1	1	T	"		
177						1	1	T	"		
180						1	1	T	PCB+FA		
181						1	1	T	"		
182						1	1	T	"		
183						1	1	T	S		
184						1	1	T	"		
186						1	1	T	"		
187						1	1	T	dy <sup>2</sup>		
188						1	1	T	"		
189						1	1	T	S		
190						1	1	T	"		
191						1	1	T	dy <sup>2</sup>		

(1) T ≡ Lámina transparente

L ≡ Levigado

G ≡ Granulometría



# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUNTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 04-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA - 13 -		ESPECIALISTA: JAVIER FERNANDEZ - JF -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
JF-192						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
193						/	/	T	S		
195						/	/	T	"		
196						/	/	T	"		
197						/	/	T	"	X	
198						/	/	T	PC		
199						/	/	T	"		
200						/	/	T	"		
201						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
202						/	/	T	"		
203						/	/	T	PC		
205						/	/	T	O <sub>2</sub>		
206						/	/	T	"	X	
207						/	/	T	"		
208						/	/	T	"		
209						/	/	T	"		
210						/	/	T	"		
211						/	/	T	"		
212						/	/	T	"		
213						/	/	T	"		
215						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
216						/	/	T	"		
217						/	/	T	"		
218						/	/	T	"		
219						/	/	T	PC&SA		
220						/	/	T	PC		
221						/	/	T	"		
222						/	/	T	CAog	X	
223						/	/	T	PC		
224						/	/	T	SA'	X	
225						/	/	T	CAY	X	
226						/	/	T	dY <sup>2</sup>		
231						/	/	T	PC		
232						/	/	T	"		
233						/	/	T	"		
234						/	/	T	"	X	
238						/	/	T	PC		
239						/	/	T	PC		

(1) T ≡ Lámina transparente

L ≡ Levigado

G ≡ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: PUENTES	Nº MILITAR: 7-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: BERGESA - 18 -		ESPECIALISTA: VICTORIO MONTESERIN - VM.	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
VM-1						1	1	T	CAY		
2						1	1	T	"		
3						1	1	T	<sup>b</sup> Y <sup>n</sup> ²		
4						1	1	T	"		
5						1	1	T	"		
7						1	1	T	CAY		
8						1	1	T	CAY		
9						1	1	T	CAY		
11						1	1	T	PC		
14						1	1	T	<sup>b</sup> Y <sup>n</sup> ²		
16						1	1	T	PC	X	
20						1	1	T	CAY		
23						1	1	T	CAY		
27						1	1	T	"		
28						1	1	T	PC		
29						1	1	T	<sup>d</sup> Y <sup>2</sup>		
30						1	1	T	PC		
35						1	1	T	CAY		
36						1	1	T	"		
37						1	1	T	PC		
38						1	1	T	"		
40						1	1	T	<sup>d</sup> Y <sup>2</sup>		
48						1	1	T	"		
51						1	1	T	PC		
52						1	1	T	"		
53						1	1	T	<sup>b</sup> Y <sup>n</sup> ²		
56						1	1	T	PC		
58						1	1	T	"		
59						1	1	T	CAY		
61						1	1	T	CAY		
75						1	1	T	<sup>b</sup> Y <sup>n</sup> ²		
83						1	1	T	PC		
85						1	1	T	PC	X	
86						1	1	T	"		
87						1	1	T	CAY		
89						1	1	T	"		
94						1	1	T	CAY		
98						1	1	T	PC		

(1) T ≡ Lámina transparente

L ≡ Levigado

G ≡ Granulometría

## CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE : 1-1	NOMBRE : PUENTES G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR : 07-04	Nº GEOG. : 23
EMPRESA : BERGESA - 1B -		ESPECIALISTA : VICTORIO MONTESEGIN - VM -	

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
VM-102						1	/	T	CAY		
105						1	/	T	PC		
106						1	/	T	"		
110						1	/	T	"		
112						1	/	T	"		
126						1	/	T	"		
127						1	/	T	"		
130						1	/	T	CAY		
131						1	/	T	PC		
133						1	/	T	"		
137						1	/	T	"		
139						1	/	T	"		
140						1	/	T	"		
144						1	/	T	O <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
146						1	/	T	O <sub>2-3</sub>		
147						1	/	T	"		
151						1	/	T	PC		
155						1	/	T	O <sub>12</sub> <sup>1</sup>		
157						1	/	T	"		
160						1	/	T	O <sub>2-3</sub>		
167						1	/	T	PC		
168						1	/	T	"	X	
169						1	/	T	"		
170						1	/	T	"	X	

(1) T ≡ Lámina transparente      L ≡ Levigado      G ≡ Granulometría

# CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1.1	NOMBRE: Puentes G. RODRIGUEZ	Nº MILITAR: 07-04	Nº GEOG.: 23
EMPRESA: IGME - IG -	ESPECIALISTA: ARGITIRO HUERGA - AH-		

Nº MUESTRA	MACRO	MICRO	SEDIM.	C <sup>14</sup>	E.M.	PETRO. IN. FL.	SITUACION PLANO	(1) PREPAR.	POSICION ESTRAT.	M. MANU.	OBSERVACIONES
AH-1						1	1	T	0 <sub>12</sub> <sup>1</sup>		
2						1	1	T	0 <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
3						1	1	T	0 <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
4						1	1	T	PC&SA		
5						1	1	T	"		
6						1	1	T	CAT		
7						1	1	T	PC		
8						1	1	T	"		
17						1	1	T	"		
18						1	1	T	"		
19						1	1	T	<sup>6</sup> c Y <sub>12</sub> <sup>2</sup>		
20						1	1	T	PC		
21						1	1	T	"		
22						1	1	T	"		
26						1	1	T	CA		
29						1	1		<sup>2</sup> c Y <sub>12</sub>		falta T
34						1	1	T	SA'		

(1) T ≡ Lámina transparente      L ≡ Levigado      G ≡ Granulometría

## CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-1	NOMBRE: Puentes Garcia Rodriguez	N° MILITAR: 04-04	N° GEOG.: 23
EMPRESA: IBERGESA		IB ESPECIALISTA:	

N° Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
MA-9004									PC	
9008									"	
9032									"	
9045									O <sub>1</sub>	
9064									PC	
<del>189</del>									<del>"</del>	
074									"	
9417									CA	
514									PC	
JM 909									PC	
9078									"	
<del>7E903</del>									γ <sup>2</sup>	
9129									PC	

(1) FC = Ficha Carbonatadas     D = Difracción     T = Lámina transparente  
 FA = Ficha Areniscas     I = Informe     L = Levigado  
 C = Calcimetría     MP = Minerales pesados     (2) C = Celdilla     (3) X = Muestra mano  
 G = Granulometría     P = Probeta     M = Macrofauna